Klimatförändringar

AV: JULIA, THEO, PABLO

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

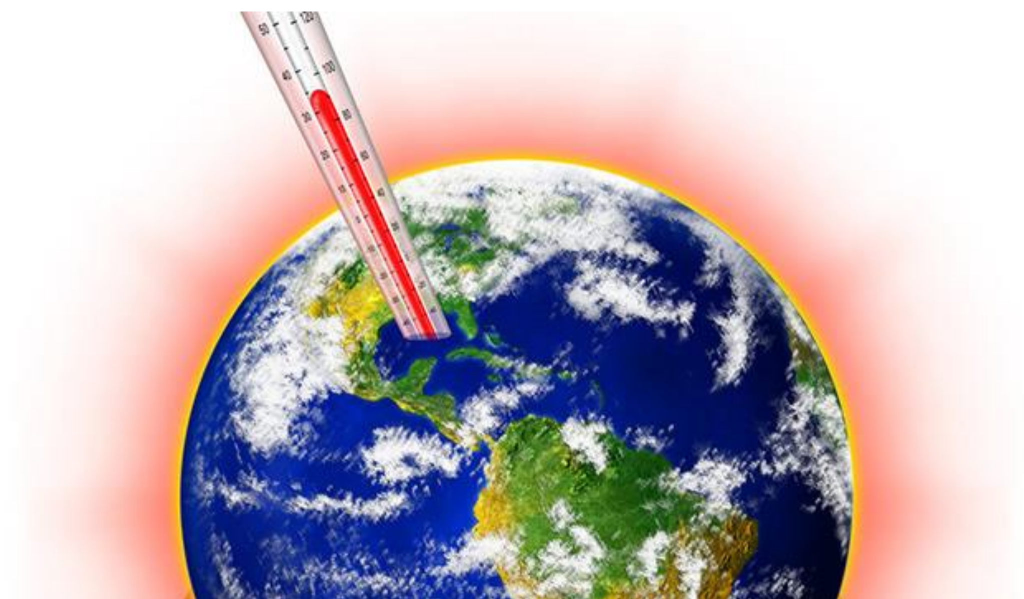
Vad är växthuseffektan?



Växthuseffekten är egentligen naturlig och en förutsättning för det liv som nu finns på jorden. En del av gaserna i jordens atmosfär har en förmåga att absorbera värme. De hindrar inte det inkommande solljuset, men fångar upp det som annars skulle stråla ut i rymden. Värmen sparas som i ett växthus. Utan den skulle det vara omkring 35 grader kallare vid jordytan än det är i dag. Solen skickar en solstrålning som strålar in mot jordytan. en tredjedel av denna solstrålning reflekteras av moln, is, snö och partiklar. Strålningen som studsar mot vår planet och påverkar inte vårt klimat. Resten av solljuset omvandlas till värme eller binds av växter som kemisk energi. (fotosyntesen)

Vad är global uppvärming?

Global uppvärmning är en ökning av medeltemperaturen på jordens yta över tid. Denna ökning beror på "växthuseffekten", i vilka gaser som koldioxid värme fångas inom jordens atmosfär. Klättringen temperaturer kan orsaka katastrofala klimatförändringar



Lösningar Vad kan du göra för att inte skynda på klimatförändringarna?

- Köp mer närproducerad mat
- Inte köpa så mycket nötkött
- Försöka använda mer hållbara energikällor. så som solpaneler, vindkraft.
- Åk mer kommunalt.
- Cykla till jobbet istället för att åka bil.
-

Konsekvenser av den ökade växthuseffekten - för människan, miljön och samhället.

En ökad växthuseffekt beror på att vi i dagens samhälle tillför ett flertal ämnen som kan absorbera värmestrålning. Det gäller främst koldioxid, metan och lustgas. De hindrar inte solljuset från att nå ned till jordytan och värma upp den, men de fångar effektivt upp en del av den värmestrålning som sänds tillbaka från jorden ut i rymden. Det innebär att jorden värms upp. I Europa beräknas årstemperaturen komma att stiga i en takt om 0,1 till 0,4°C per årtionde under första halvan av detta århundrade. Havsnivåerna stiger allt eftersom polaristäcket smälter, vilket hotar inte bara kustområdena utan också lågt belägna städer och hela länder. Vädret blir allt mer extremt, med mer frekventa inslag av torka, översvämningar och stormar som får betydande följder för jordbruket. Dessa frågor, som tidigare huvudsakligen debatterades av forskare, har nu blivit en stor fråga på den politiska agendan i världen, och omnämns regelbundet i massmedia. För Sveriges del kan en temperaturhöjning innebära en viss förändring av klimatet medan andra delar av världen kan råka ut för torka, skördekatastrofer och svält.

Orsaker till den ökade växthuseffekten

Mängden växthusgaser i atmosfären ökar främst genom förbränning av fossila bränslen.
En förstärkt växthuseffekt leder till ökad temperatur på jorden. Under de senaste 100 åren har den globala medeltemperaturen ökat med 0.7 grader och i Europa med 1.0 grad. 1990-talet var det varmaste decenniet under de senaste 150 åren.

Fler och fler bevis visar på att denna uppvärmning är en konsekvens av mänskliga aktiviteter. Ändrar vi inte vårt agerande räknar man med att temperaturen kommer att öka med 1,4 - 5,8 grader år 2100.Det kan till en början vara rätt så trevligt med lite varmare klimat, men en temperaturökning på några grader kan leda till stora effekter på jordens ekosystem.

Klimatförändringen innebär att mängden växthusgaser ökar i atmosfären och ger upphov till högre temperatur på jorden i en stigande grad.